

Estación meteorológica "Home"
Núm. de art. 2224 WH

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

No utilizar cerca de chimeneas ni de otras salidas de humos o dispositivos de ventilación. Eso perjudicaría el funcionamiento.

No utilizar cerca de equipos emisores de señales de radio. Eso perjudicaría el funcionamiento.

Seleccionar el lugar de montaje de tal forma que el aparato esté a mano para fines de mantenimiento.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

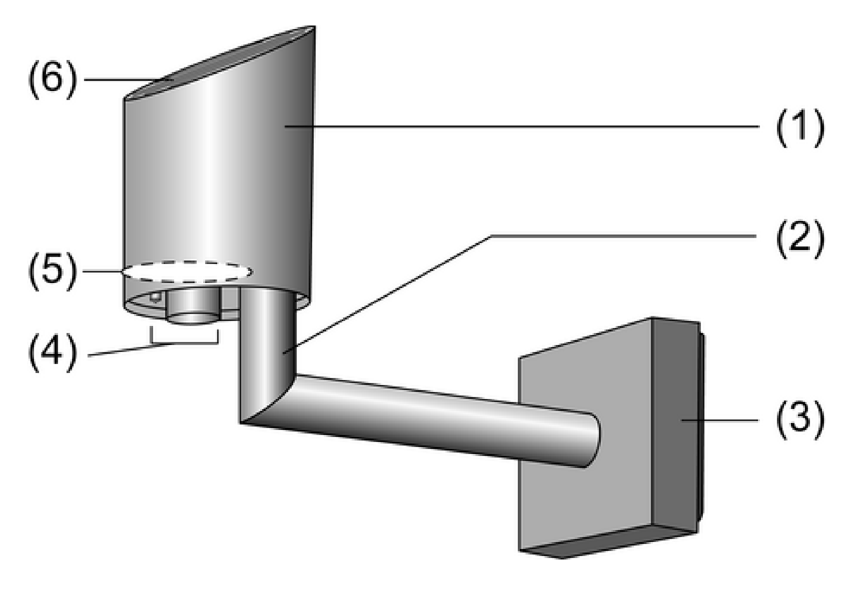


Figura 1

(1) Cabezal del sensor
(2) Brazo angular
(3) Caja de bornes
(4) Sensores de temperatura y viento
(5) Sensores de luz y crepúsculo
(6) Sensor de lluvia



3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

Uso conforme a lo previsto

- Medición y evaluación de datos meteorológicos: velocidad del viento, precipitaciones, crepúsculo, temperatura y luminosidad.
- Montaje vertical en zonas exteriores de edificios, preferiblemente en tejados y fachadas.

Características del producto

- Acoplamiento de bus KNX integrado
- Carcasa compacta
- Casi no requiere mantenimiento
- Captación de valores medidos y control de valores límite
- Calefacción integrada

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Montar el aparato

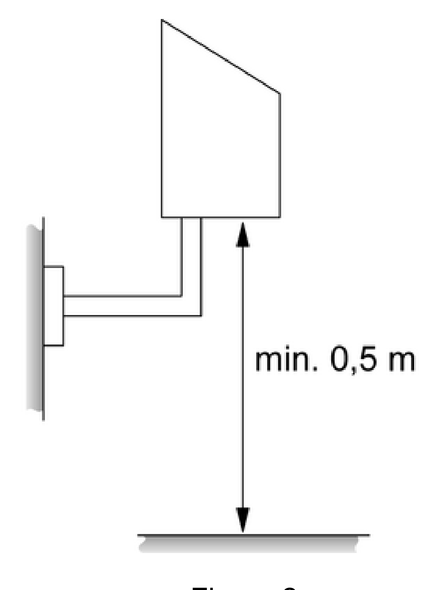


Figura 2



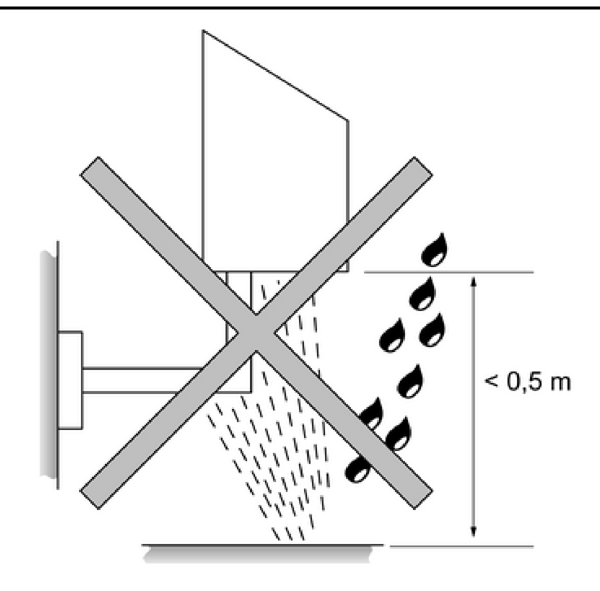


Figura 3

El lugar de montaje debe ser adecuado. El aparato no se debe instalar al lado de obstáculos ni zonas de sombra.

ℹ Distancia mínima con respecto a las superficies debajo de la estación meteorológica: 0,5 m (figura 2). De lo contrario, los sensores de la parte inferior podrían resultar dañados por el acceso de salpicaduras de agua (figura 3).

ℹ Seleccionar el lugar de montaje de manera que posteriormente se pueda acceder a la estación meteorológica para realizar trabajos de mantenimiento.

ℹ La radiación solar directa afecta a la medición de temperatura.

ℹ Montaje en un poste tubular con fijación al poste separada (véase capítulo 5.2. Accesorio).

- Abrir la caja de bornes.
- Hacer pasar los cables de suministro de corriente y de conexión al bus por una de las dos entradas de cables (11) e introducirlos en la caja de bornes (3).
- Fijar la parte de abajo de la caja de bornes p. ej. a la pared de la casa o al poste tubular.
- Conectar la tensión de alimentación al borne de conexión (9).
- Conectar el cable de bus KNX al borne de conexión (10).

ℹ Para la tensión de alimentación se puede utilizar el par de conductores amarillo-blanco del cable de bus KNX. Observar las directivas de tensión MBTS.

- Conectar la clavija de conexión del cabezal del sensor (1) al borne del sensor (8) ubicado en la caja de bornes (3).



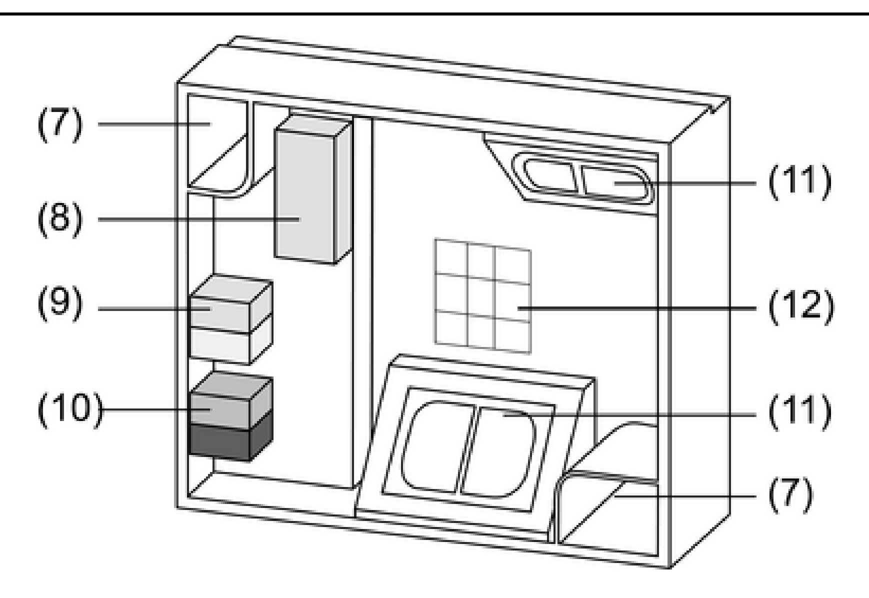


Figura 4



¡ATENCIÓN!
El brazo angular (2) puede romperse al cerrar la caja de bornes.
¡El aparato puede dañarse!
No utilizar el brazo angular como palanca tirando de él hacia abajo.

- Colocar el aparato desde arriba sobre la parte inferior de la caja de bornes y encajarlo por la parte de abajo.

Orientación del aparato

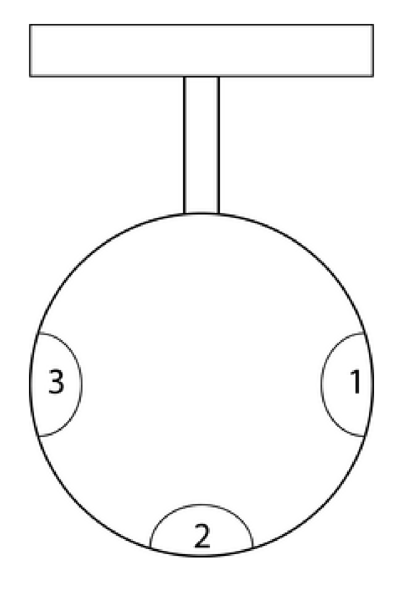


Figura 5

- Utilizando una brújula, orientar el cabezal del sensor de tal manera que la superficie biselada y el sensor de luminosidad 2 (figura 5) miren hacia el sur.

[i] Sin una orientación correcta, no estará garantizado el direccionamiento de los sensores de luminosidad hacia los puntos cardinales. La figura 3 muestra una vista desde arriba de la disposición de los sensores de luminosidad.

ℹ En determinados casos, puede resultar útil orientar el aparato in situ según las características exactas del lugar, p. ej. según los lados de la fachada. Las particularidades geográficas también pueden obligar a modificar la orientación.

Desmontar el aparato

- Encajar un destornillador en la muesca que hay en la cara inferior de la caja de bornes y hacer palanca con cuidado hasta levantar el aparato.
- Retirar la clavija del sensor del borne del sensor (5).

4.2 Puesta en funcionamiento

Puesta en funcionamiento del aparato

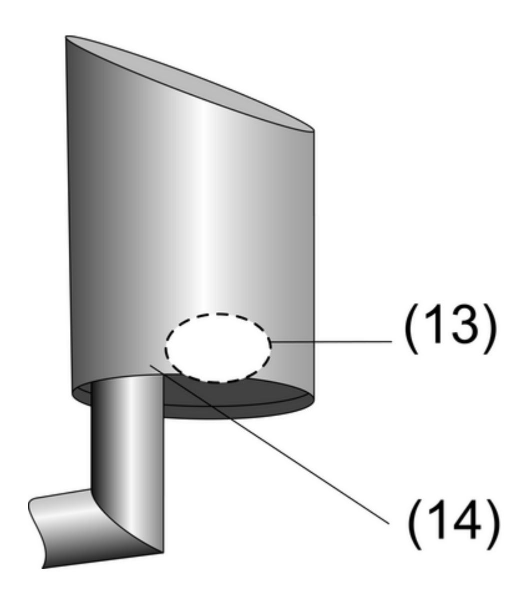


Figura 6

- Conectar la tensión de bus.
- Conectar la tensión de alimentación.
- Sostener el imán de programación suministrado junto al contacto de lengüetas integrado (13).

  El LED de programación muestra en rojo el estado de programación.
- Asignar la dirección física y cargar el software de aplicación en el equipo.
- Anotar la dirección física en las etiquetas adhesivas de la caja de bornes (12) y en la tapa de la caja de bornes (figura 4).

  El aparato está listo para funcionar.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	tip. 450 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión
Alimentación externa	
Tensión nominal	24 V CA/CC MBTS
Consumo de potencia	tip. 7,5 W
Tipo de conexión	Borne de conexión amarillo/blanco
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C (exento de hielo y suciedad)

Temperatura de almacenamiento/ transporte	-40 ... +70 °C
Carcasa	
Grado de protección	IP 44 (En situación de uso)
Clase de protección	III
Dimensión B × H × T	aprox. 88 x170 x204 mm (Incl. brazo de montaje)
Peso	aprox. 240 g
Sensor de temperatura	
Rango de medición de temperatura	-20 ... +55 °C
Precisión	± 1 C (con velocidades del viento > 0,5 m/s)
Sensor de viento	
Rango de medición del viento	0 ... 40 m/s
Precisión	2 m/s
Sensor de precipitaciones	
Rango de medición de precipitaciones	Sí/No (binario)
Sensibilidad a las precipitaciones	llovizna fina
Sensor de luminosidad	
Puntos cardinales	Este, Sur, Oeste
Zona espectral	700 ... 1050 nm
Rango de medición de la luminosidad	1 ... 110 klx
Precisión	10 % (de EW)
Sensor de crepúsculo	
Punto cardinal	Sur
Zona espectral	700 ... 1050 nm
Rango de medición del crepúsculo	0 ... 674 lx
Precisión	10 % (de EW)

5.2 Accesorio

Fuente de alimentación AC 24 V ~	Núm. de art. WSSV10
Accesorio para montaje en esquina	Núm. de art. MW 270 ..
Accesorio para montaje en mástil	Núm. de art. MM 100

5.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center
Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany